

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:)
)
Olmedo)
)
Serial No.: to be assigned)
)
Filed: October 31, 2003)

For: Semi-Disposable and/or Non-Disposable System for Babies and Adults

CLAIM OF PRIORITY

Commission of Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

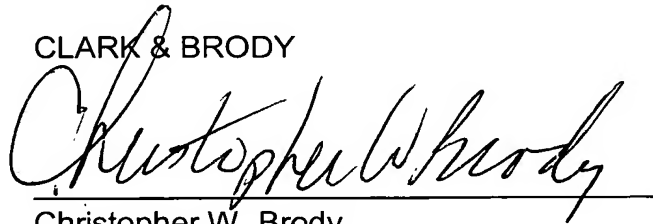
Sir:

Applicant for the above-identified application, by his attorney, hereby claims the priority date under the International Convention of Argentine Patent Application No. P020104388, filed November 14, 2002, and acknowledged in the Declaration of the subject application.. A certified copy of the Application is attached.

Respectfully submitted,

CLARK & BRODY

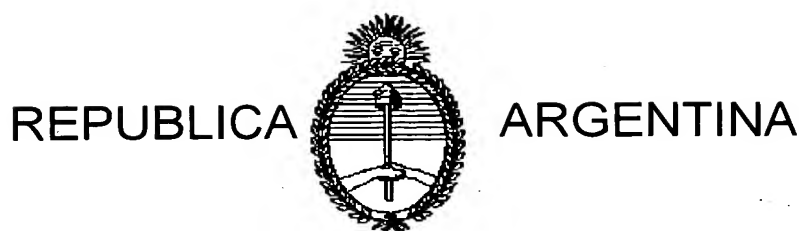
By



Christopher W. Brody
Reg. No. 33,613

1750 K Street, NW, Suite 600
Washington, DC 20006
Telephone: 202-835-1111
Facsimile: 202-835-1755
Docket No.: 12099-0002
Date: October 31, 2003

COPIA OFICIAL
CONVENIO DE PARIS
- LISBOA 1958 -



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*

CERTIFICADO DE DEPOSITO

ACTA N° P 02 01 04388

El Comisario de la Administración Nacional de Patentes, certifica que con fecha 14 de NOVIEMBRE de 2002 se presentó a nombre de MAGDALENA LUISA OLMEDO; con domicilio en BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA (AR).

una solicitud de Patente de Invención relativa a: "SISTEMA DE PAÑAL SEMI-DESCARTABLE Y/O NO DESCARTABLE PARA BEBES Y ADULTOS".

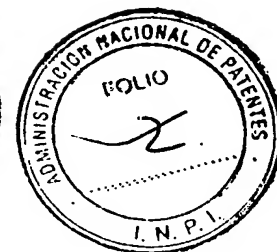
cuya descripción y dibujos adjuntos son copia fiel de la documentación depositada en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

Se certifica que lo anexado a continuación en fojas DIEZ es copia fiel de los registros de la Administración Nacional de Patentes de la República Argentina de los documentos de la solicitud de Patentes de Invención precedentemente identificada.

A PEDIDO DEL SOLICITANTE Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CONVENCION DE PARIS (LISBOA 1958), APROBADO POR LEY 17.011, EXPIDO LA PRESENTE CONSTANCIA DE DEPOSITO EN BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA, A LOS VEINTICINCO DIAS DEL MES DE AGOSTO DE 2003.


Dr. EDUARDO R. ARIAS
SUBCOMISARIO
Administración Nacional de Patentes

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PATENTE DE INVENCION



Sobre:

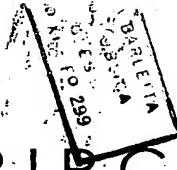
**SISTEMA DE PAÑAL SEMI-DESCARTABLE
Y/O NO DESCARTABLE PARA BEBES Y
ADULTOS.**

Duracion:

20 AÑOS

**Solicitada por:
Magdalena Luisa Olmedo**

**Con domicilio en :
Virrey Loreto 3163 Buenos Aires
Capital**



DESCRIPCION

TITULO

Sistema de pañal semi-descartable y-o no descartable para bebés y adultos.

CAMPO TECNICO DE LA INVENCION

La presente invención refiere a un sistema de pañal semi-descartable y no descartable para bebés y adultos, mediante el cual se logra, no sólo la simplificación en el uso, sino su abaratamiento, al permitir manejar alternativas de materiales no perecederos (Opción no descartable) y materiales descartables y de larga durabilidad (opción semi-descartable) en una conjunción que asegura practicidad y eficacia en la protección de la higiene del bebe -y adultos-

ESTADO DE LA TECNICA Y PROBLEMAS A SOLUCIONAR

La complejidad del sistema tradicional de pañales (cuadrados de gasa-chiripá-bombachas de goma) impuso el sistema de pañales totalmente descartables con el alto costo que ello implica en el presupuesto familiar. Al presente, son conocidas una basta línea en este sistema de pañales totalmente descartables, pensados con la

finalidad de lograr la máxima practicidad y efectividad en su uso.

A través de esta inventiva se logra una igual practicidad y efectividad a un costo mucho menor, al brindar flexibilidad en la elección de alternativas no descartables y semi-descartables.

OBJETO DE LA INVENCION

La finalidad perseguida por la invención se logra mediante el manejo de dos alternativas:

- Una semi-descartable: que brinda agilidad y practicidad a un menor costo, por cuanto no implica la total descartabilidad.
- Una no descartable: en el que se logra el máximo rendimiento económico, al permitir en forma fácil y rápida su recupero total después de cada uso.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS:

Figura 1: Vista abierta del porta pañal, parte interna con el sistema de abrojos y elásticos correspondientes.

Figura 2: Vista del montaje de A.

Figura 3: B superpuesto en A de acuerdo a la línea de velero mostrada en la figura 2.

Figura 4: Bombacha cerrada.

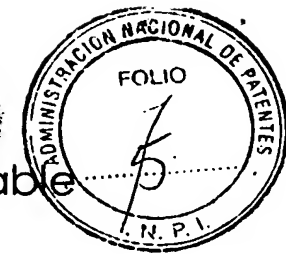


Figura 5: Paño rectangular descartable o no descartable en perímetros rectos.

Figura 6: Paño rectangular descartable o no descartable con perímetro elastizado con o sin barrera de contención.

Figura 7: Vista abierta de la colocación del pañal (descartable o no) sobre el porta pañal.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Esta inventiva consta de:

A-De un pañal bombacha base ó porta-pañal: Hecho en PVC. No descartable, cómodo y lavable, que se ajusta, en un sistema de elásticos y abrojos, a la anatomía del bebé.

Se manejan dos alternativas:

Alternativa A-1: Está trabajado sobre una base doble de PVC (liso o estampado) en forma de "T" y entre ambas capas de PVC se coloca una igual de tela no tejida de polipropileno. Esto se realiza a través de dos rectángulos que se cruzan, como se dijo, formando una "T". El rectángulo superior hace al contorno del bebé, y sujeta a



la altura del vientre sobre el rectángulo inferior que delimita de atrás para adelante el tiro y entrepiernas del bebé.

Delimitando las piernitas se coloca elástico, con o sin barrera de contención, que sostiene y sujeta en forme de bombachita, adaptándose perfectamente a la anatomía del bebé.

Fija el cierre, un sistema de abrojos que permite adaptarlo a la exacta medida, facilitando así la mayor comodidad y agilidad de movimientos.

Alternativa A-2: Siguiendo el mismo procedimiento, se difiere en la combinación de materiales; se trabaja sobre una base de PVC doble sólo en los extremos laterales. En la parte central se dispone sobre el PVC base una tela absorbente la que es perimetrada por elástico, con o sin barrera de contención

Este pañal base o porta pañal se complementa:

B-Con un practico y absorbente pañal rectangular montado en varias capas de gasa ó, en varias capas de gasa y fibras súper –absorbentes de láminas de polipropileno, de fácil lavado y rápido secado; lo que permite lograr la finalidad buscada, de máxima

practicidad y efectividad en su uso, a la que se suma, en esta etapa del sistema inventivo, el grado máximo de abaratamiento en el uso de pañales, al permitir el recupero, tanto del pañal base o porta-pañal, como del pañal absorbente de gasa y polipropileno, ambos de fácil lavado y rápido secado.

Se confecciona sobre capas de gasa, que encierran en su interior, capas de fibra súper-absorbente, en anatómica medida que se adapta al pañal base sobre su parte media e inferior.

También acá se manejan dos alternativas:

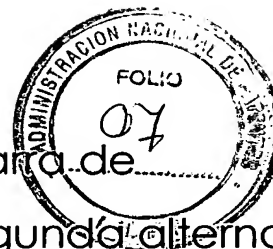
- En una, se delimita el rectángulo en forma simple y en la otra, el perímetro de los costados se lo delimita con elástico y material absorbente, a modo de barrera de contención.

C- Se integra este conjunto con un paño descartable (alternativa semi-descartable) hecho en material de celulosa y gel absorbente, recubierto en polipropileno, para evitar la escaldación del bebé, que por sus características simples, resulta sumamente práctico y mucho más económico de los que se manejan a través de cualquiera de los sistemas totalmente descartables.

Al igual que en la opción B, se confecciona en forma rectangular y en anatómica medida que se adapta al porta-pañal base sobre su parte media e inferior,



reforzando los perímetros laterales con banda de contención. Se repite aquí también la segunda alternativa de perimetrar los laterales en forma recta unos, y elastizados otras como segunda opción.



La combinación de ambas alternativas, B ó C, en el uso familiar, adecua el objetivo de la inventiva de proponer, dentro del máximo de practicidad y efectividad en el uso, el abaratamiento en los costos conforme a las necesidades de cada uno, ante la libre elección de opciones que el sistema implementa.

REIVINDICACIONES.

Habiendo descripto y especificado la naturaleza y alcance de la invención y la manera de llevarlo a la práctica, se declara reivindicar como de exclusivo derecho y propiedad:

1º) El sistema de pañal semi-descartable y-o no descartable para bebés y adultos, caracterizado por la implementación de un pañal bombacha base ó porta-pañal, no descartable hecho en material de PVC y polipropileno conforme se describe en el anexo de descripción

detallada en su punto A, complementado con un doble sistema de pañal: uno no descartable, hecho en base a una superposición de capas de gasa ó en superposición de gasas y material absorbente de polipropileno y otro en material descartable de celulosa más polímero súper-absorbente, ambos en una estructura y tamaño anatómicos que se integran al pañal base o porta-pañal como una sola pieza determinando su practicidad (conforme se describe en el anexo de descripción detallada, en sus puntos B y C)

2º) Reivindicar, en forma independiente, el sistema de pañal bombacha o porta-pañal, en los materiales que se consignan y en los que pudieran adecuarse, conforme a las necesidades que en la practica el uso determine, al mejoramiento del sistema.

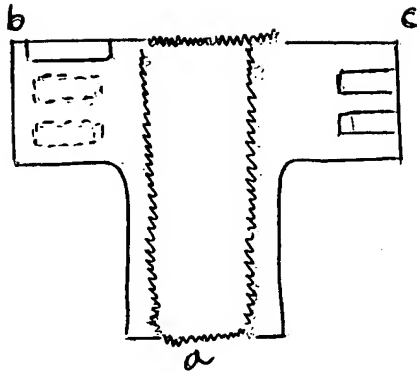
3º) Reivindicar, en forma independiente, su complementario, elaborado en gasa y material absorbente, con o sin barrera de contención, recto o elastizado, y las mejoras que impongan una mayor calidad en el uso, en la medida que se ajusten a la idea inventiva que se registra.

4º) Reivindicar, en forma independiente, el sistema de paños descartables, con o sin barrera de confención, recto o elastizado, y su tratamiento con geles y cremas protectoras, para afectar al uso del sistema semi-descartable que se registra.

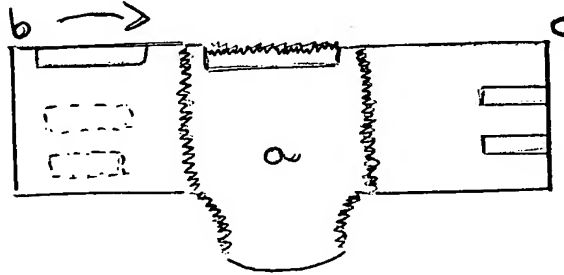


FIRMA DE LA SOLICITANTE O APODERADA

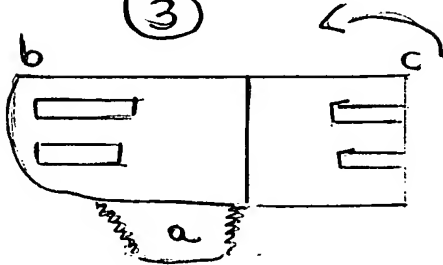
1



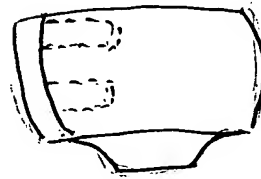
2



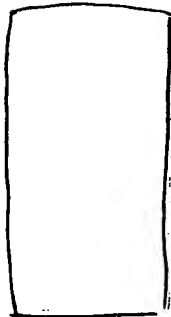
3



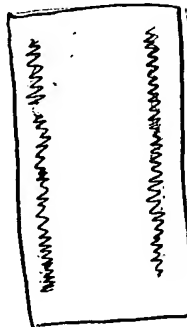
4



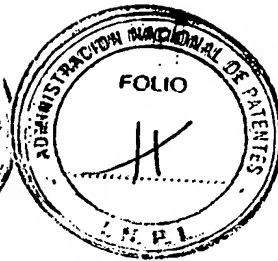
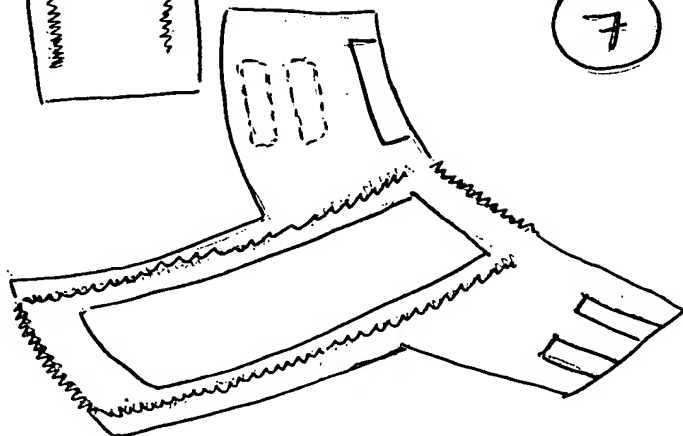
5



6



7



BARLETTA
PUBLICA
INGLES
FO XI - FO 25

Lisbon 1958.

Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (National Institute of the Industrial Property).....

Entry # P 02 01 04388.

The description and drawings thereof attached hereto are a true copy of the document deposited in the Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (National Institute of the Industrial property).....

It is hereby certified that what is attached hereto on **TEN** pages is a true copy of the records of the Administración Nacional de Patentes (National Administration of Letters Patent) of the Argentine Republic of the documents of the Patent application hereinabove identified.....

ON THE APPLICANT'S REQUEST AND IN ACCORDANCE WITH THE PROVISIONS OF THE CONVENTION OF PARIS (LISBON 1958), APPROVED BY ACT 17.011, I ISSUE THIS CERTIFICATE OF DEPOSIT IN BUENOS AIRES, ARGENTINE REPUBLIC, ON THE 25TH DAY OF THE MONTH OF AUGUST OF 2003.....

There appears an illegible signature followed by a seal that reads: Dr. Eduardo R. Arias, Deputy Commissioner, Administracion Nacional de Patentes (National Administration of Letters Patent).....



DESCRIPTIVE REPORT OF THE LETTERS PATENT

About: SEMI-DISPOSABLE AND/OR NON-DISPOSABLE DIAPER SYSTEM FOR BABIES AND ADULTS.....

Duration: 20 years.....

Applied by: Magdalena Luisa Olmedo, domiciled at Virrey Loreto 3163, Buenos Aires, Capital City.....

DESCRIPTION.....

TITLE.....

Semi-disposable and/or non-disposable diaper system for babies and adults.....

THE TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION.....

This invention refers to a semi-disposable or non-disposable diaper system for babies and adults, by means of which it is possible not only to simplify the use but also to lower the cost as it allows to use different kinds of non-perishable materials (non-disposable option) or disposable materials of long durability (semi-disposable option) in a conjunction that assures the protection of either baby or adult's hygiene in a practical and efficient way.....

THE STATE OF THE TECHNIQUE AND PROBLEMS TO SOLVE.....

The complexity of the traditional diaper system (square, made of gauze, covered by an extra T shape diaper made of flannel adjusted to the baby's waist by means of strips and protected by rubber panties) imposed the system of completely disposable diapers with the high cost that this system means in the family budget.....

At present, it is known a large variety of this completely disposable diaper system which was thought to make the use practical and effective.....

By means of this invention the same benefits are obtained at a much lower cost, as it gives the possibility of choosing between the non-disposable or the semi-disposable systems.....

THE OBJECT OF THE INVENTION.....

The aim sought by the invention is obtained by means of two alternatives: A semi-disposable one that provides a quick and practical use at a lower cost, as it is not completely disposable. A non-disposable one: with which the maximum economic benefit is obtained, as it allows in an easy and quick way the whole recovery after each use.....

A BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS.....

Picture 1: Open view of the diaper cover, inner side with the adjustable velcro grip tabs and elastic leggings.....

Picture 2: View of A overlapping.....

Picture 3: B overlapped in A according to the velcro line that appears in picture 2.....

Picture 4: Diaper cover closed.....

Picture 5: Disposable or non-disposable rectangular flannel with straight borders.....

Picture 6: Disposable or non-disposable rectangular flannel with elastic borders with or without leak guard system.....

Picture 7: Open view of how to place the diaper (disposable or not) over the diaper cover.....

A DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION.....

This invention includes : A- A diaper cover: Made of PVC. Non-disposable, comfortable and washable, adjustable by means of velcro grip tab, and elastic system to the baby's



body.....

There exist two possible alternatives:

Alternative A-1: It is made of a double base of PVC (solid or print) with a T- shape and between both layers of PVC it is placed another layer made of an un-woven fabric of polypropylene. This is made by means of two rectangles that cross each other, as it was said, forming a "T". The upper rectangle is adjusted to the baby's waist and it is placed above the lower rectangle that covers the crotch from back to front. Around the baby's legs some elastic is placed with or without leak guard system, that holds and fastens the diaper in a panty-like fashion to fit the baby's body perfectly. The diaper is adjusted by means of adjustable velcro grip tabs to ensure a perfect fit for every size baby, offering comfort and freedom of movement.....

Alternative A-2: Following the same procedure, the difference appears in the combination of materials; as it is made of a double PVC base only on the lateral ends. In the middle an absorbent fabric delimited by elastic, with or without leak guard system is placed over the PVC base.....

This diaper cover is completed by:.....

B- A practical and absorbent rectangular diaper made of several layers of gauze or of several layers of gauze and super-absorbent fibre of polypropylene sheets, which is easy to wash and dries fast. These last qualities allow to achieve the sought aim, a practical and effective use, and in this stage of the inventive system it is also obtained the highest economic benefit in the use of diapers as it allows the recovery of not only the diaper cover but also of the absorbent diaper made of gauze and polypropylene, which are both easy to wash and dry fast

It is made of layers of gauze, that enclose inside, a super-absorbent fibre, in an anatomical shape that is adapted to the diaper cover in its middle and lower part.

Two alternatives are also possible here: In the first one the rectangle is delimited in a simple way, in the other the borders are delimited by elastic and absorbent material, forming a leak guard system.....

C- This set is completed by a disposable flannel (semi-disposable alternative) made of a cellulose material and absorbent gel, covered by polypropylene, to prevent the baby from getting scalded. This diaper due to its simple characteristics is extremely practical and much more inexpensive than the completely disposable ones. As in option B, it is made in a rectangular and anatomical shape that is adapted to the diaper cover in its middle and lower part, with leak guard system in the lateral borders. Here it is also possible the second alternative of delimiting the borders in a straight way or with elastic as a second option.....

The combination of both alternatives, B or C, in the family use, fits the aim of the inventive that is to provide, with a practical and effective use, an economic benefit according to the individual needs, thanks to the free election of options that the system offers.....

REPLEVINS.....

Having described and specified the nature and scope of the invention and the way to put it into practice, it is hereby replevied the exclusive right and property of:.....

1) The semi-disposable and/or non disposable diaper system for babies and adults, which includes a non-disposable diaper cover, made of PVC and polypropylene as it is described in item A of the "Detailed Description of the Invention" completed by a double diaper system: one that is non-disposable, made of layers of gauze one on top of the other or of layers of gauze

BARLETTA
INGLES
PUBLICA
TO XI - FO

and absorbent material of polypropylene and another made of disposable material of cellulose and super-absorbent polymer. Both are designed in an anatomical shape and size that together with the diaper cover work as only one piece and make its use practical (as it is described in items B and C of the "Detailed Description of the Invention").....

2) To replevy, independently, the panty diaper or diaper cover system, in the materials stated or in those that could be adapted to improve the system, according to the needs that in practice the use determines.

3) To replevy, independently, its complementary diaper, made of gauze and absorbent material, with or without a leak guard system, straight or with elastic leggings and all the improvements that could be made to obtain a better quality in the use, as long as they adjust to the invention that is registered

4) To replevy, independently, the system of disposable flannels, with or without leak guard system, straight or with elastic leggings and its treatment with protective gels or creams, to affect the use of the semi-disposable system that is registered.....

There appears an illegible signature below which it reads: Applicant or Attorney's Signature.....

On the last page of this document there appear 7 drawings which are described hereinabove under the title: "A Brief Description of the Drawings".....

On the reverse side of page 10, there appears a seal that reads: These presents have ten pages. It is a true copy of the document registered in the Administración Nacional de Patentes (National Administration of Letters Patent). Buenos Aires, August 25, 2003.....

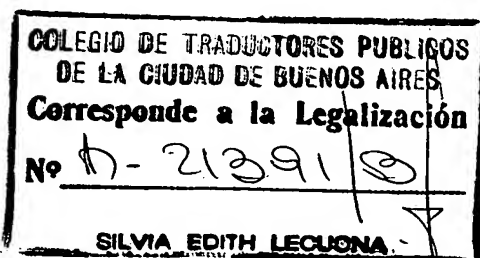
On the upper right side of each page of the Descriptive Report there appears a seal that includes the page number and the reading: Administración Nacional de Patentes (National Administration of Letters Patent) and the abbreviation I.N.P.I. (National Institute of the Industrial Property).....

On the upper right side of each page of the Descriptive Report there appears a seal that includes the page number crossed out in blue ink and the reading: Administración Nacional de Patentes (National Administration of Letters Patent) and the abbreviation I.N.P.I. (National Institute of the Industrial Property).....

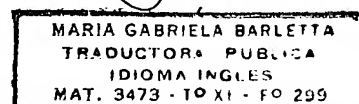
The pages of this document have been attached by a ribbon with the colors of the Argentine flag and this ribbon has been stuck to the Certificate of Deposit by means of a golden sticker that has the Argentine Insignia and the reading: Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (National Institute of the Industrial Property).....

I, María Gabriela Barletta, duly Sworn Translator, HERBY PLACE ON RECORD that the foregoing is a true and accurate translation into English of the official copy of the original document in Spanish which I have before me in Buenos Aires, on this 16th day of the month of September, 2003.....

Yo, María Gabriela Barletta, Traductora Pública, por la presente HAGO CONSTAR que la que antecede es traducción fiel y completa al inglés de la copia oficial del documento original en castellano que tengo ante mí y al cual me remito. EN FE DE LO CUAL estampo mi firma y sello en Buenos Aires, a los 16 días del mes de setiembre de 2003.....



Barletta



**COLEGIO DE TRADUCTORES PÚBLICOS
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**REPUBLICA ARGENTINA
LEY 20.305**LEGALIZACIÓN**

Por la presente el COLEGIO DE TRADUCTORES PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES en virtud de la facultad que le confiere el artículo 10, inc. d) de la Ley 20.305, certifica que la firma y sello que aparecen en el documento adjunto, concuerdan con los correspondientes al traductor **BARLETTA, MARÍA GABRIELA** que obran en nuestros registros en el folio tomo

INGLES

299


11

La presente legalización no juzga sobre el contenido ni sobre la forma del documento.

Buenos Aires, Legalización Número: 21391 / 2003 / T1

Fecha: 17/09/2003




MARCELO F. SIGALOFF
Encargado Dto. de Legalizaciones
Colegio de Traductores Públicos
de la Ciudad de Buenos Aires

ESTA LEGALIZACIÓN NO ES VÁLIDA SIN EL CORRESPONDIENTE TIMBRADO EN LA ÚLTIMA HOJA DEL DOCUMENTO ADJUNTO